

平成31年度シラスウナギ池入数量管理システム開発事業 成果報告書

2020年2月

株式会社 ラユニオン・パブリケーションズ

1. 事業の目的

我が国におけるシラスウナギの採捕量は、昭和50年代後半以降、低水準かつ減少傾向となっている。このため、水産庁では、ウナギの資源管理対策として、平成26年9月、同じ資源を利用する日本、中国、韓国、台湾の4カ国・地域で、シラスウナギの池入数量の制限に取り組むことを決定し、我が国においては、平成27年6月から、ウナギ養殖業を農林水産大臣による許可制とし、池入数量管理を行っている。

うなぎ養殖業者（約500業者）に対しては、毎月の池入数量について水産庁への報告を義務付けているが、紙媒体による郵送での提出のため、池入れから水産庁に報告されるまでにタイムラグが生じ、日々の池入れ状況の把握が困難であること等の問題があるため、確実な資源管理を実施するためには、リアルタイムで池入数量を把握・管理する必要がある。

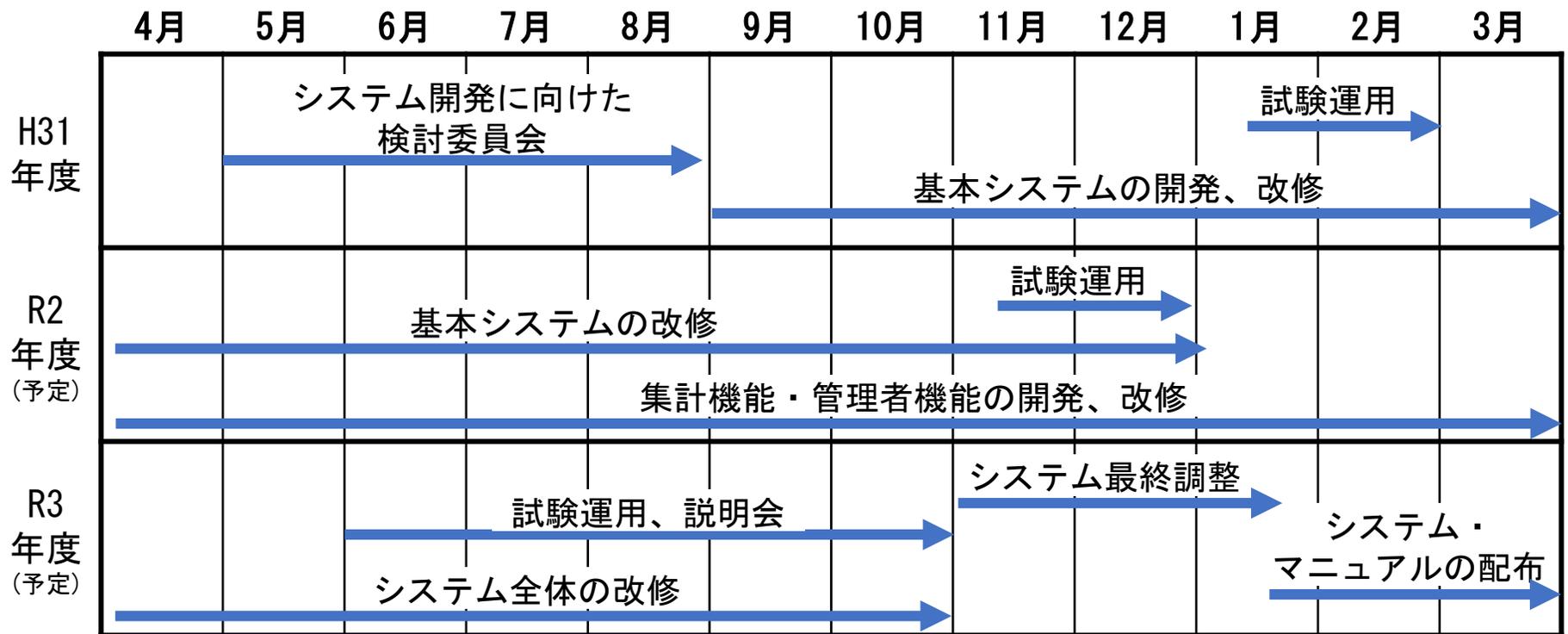
このため、本事業では、うなぎ養殖業者が池入れの都度、スマートフォンやパソコンにより池入数量を水産庁へ直接報告し、水産庁においてはリアルタイムで各うなぎ養殖業者の池入数量を管理するためのシステム構築を目的とする。

2. 事業の内容

以下の内容を実施できるシラスウナギ池入数量管理システムを開発する。

- ・ 報告方法については、うなぎ養殖業者が個々で所有するパソコンやスマートフォン等の端末を使用し、池入数量・池出量等の報告を容易におこなえるシステムであること。
- ・ 本システムは、内水面漁業の振興に関する法律に基づき、うなぎ養殖業者に対して報告が義務づけられている「うなぎ養殖業の実績報告書」、「仕入れ先整理表」及び「出荷書類」等の情報が入力できるものであること。また、入力した情報に誤りがあった場合は、報告者が修正することが可能であること。
- ・ 各うなぎ養殖業者からの報告について、水産庁及び所管都道府県庁が事務所内に設置するパソコンにより月別・業者別及び都道府県別に閲覧及び管理ができるシステムであること。なお、各都道府県庁は管轄する養殖業者の情報のみ閲覧できるものであること。
- ・ 登録されたうなぎ養殖業者の情報について、登録情報に変更があった場合は更新することが可能なメンテナンス機能を持つこと。
- ・ 長期にわたり使用できる耐久性能、大量の取得データを保存できる性能を有すること。
- ・ 高齢の養殖業者等も使用する事を考慮にいたした簡素なシステムであること。
- ・ 個人情報の保護を考慮に入れたシステムであること。

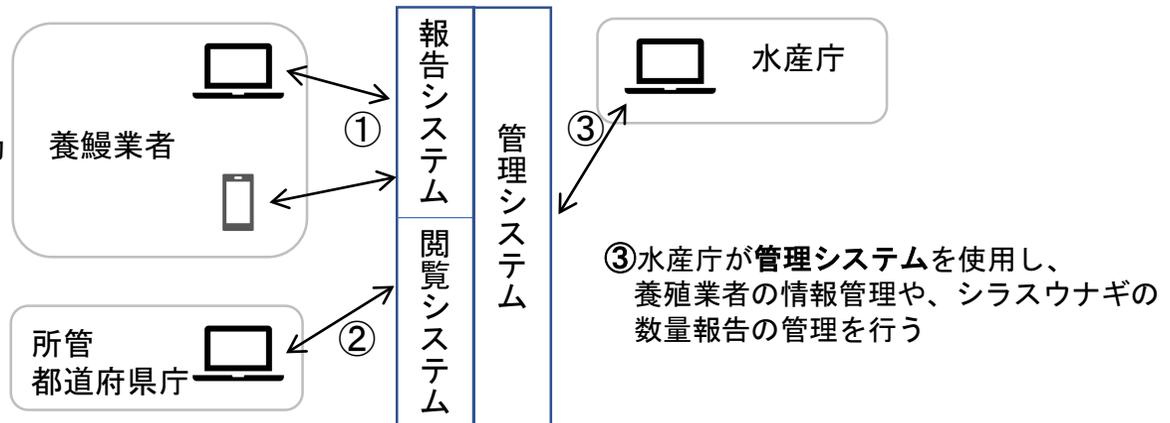
3. 事業実施スケジュール



システム概要

① 養殖業者が報告システムを使用し、池入したシラスウナギの数量等の情報を入力

② 所轄都道府県庁が閲覧システムを使用し、養殖業者による報告等を管理



4. 成果の概要

シラスウナギ池入数量管理システム検討委員会において出された意見を踏まえ、シラスウナギの池入数量を報告するための基本システムを開発した（参考参照）。

当該システムの実装に向け、養鰻業者の協力を得て試験運用を実施したところ、「うなぎ養殖業の実績報告書」で求めている報告事項を速やかに入力・報告できることを確認した。

しかし一方で、必要以上に画面に入力する労力がかかってしまったため、今後、池入時の数値自動計算、池入実績がない時の報告の簡略化、報告日の入力誤りの防止策実装等の細かなシステム改修に加え、養鰻業者から報告された数量を集計・管理するシステムの開発を行う必要がある。

許可番号 デモ第30号、デモ第31号、デモ第32号 様

デモ第30号 デモ30地区
ニホンウナギ
残り 100.0 Kg
池入量 許容数量 100.0 Kg
その他ウナギ
残り 0.0 Kg
池入量 許容数量 0.0 Kg

デモ第31号 デモ31地区
ニホンウナギ
残り 200.0 Kg
池入量 許容数量 200.0 Kg
その他ウナギ
残り 0.0 Kg
池入量 許容数量 0.0 Kg

デモ第32号 デモ32地区
ニホンウナギ
残り 300.0 Kg
池入量 許容数量 300.0 Kg
その他ウナギ
残り 0.0 Kg
池入量 許容数量 0.0 Kg

仕入先整理表

報告日* 2020年01月22日
池入日* 2020年01月22日
許可番号* 許可番号を選択
入手先* 入手先を選択
種名* 種名を選択
入手数量* 0.0 Kg 0 尾
既報告うなぎ

次へ

(参考1) 池入数量の報告画面イメージ

許可番号 デモ第30号、デモ第31号、デモ第32号 様

池出実績報告

ニホンウナギ その他ウナギ

報告日* 2020年01月22日
池出日* 2020年01月22日
許可番号* 許可番号を選択

食用(当該漁期)* 0.0 Kg 0 尾
食用(当該漁期以外)* 0.0 Kg 0 尾
国内養殖用(当該漁期)* 0.0 Kg 0 尾
国内養殖用(当該漁期以外)* 0.0 Kg 0 尾
海外輸出(当該漁期)* 0.0 Kg 0 尾
海外輸出(当該漁期以外)* 0.0 Kg 0 尾

その他の用途

リストから選ぶ 0.0 Kg 0 尾
 当該漁期 当該漁期以外

実行

(参考2) 池出量の報告画面イメージ